

# X ENSUB

X ENCONTRO NACIONAL SOBRE SUBSTRATOS PARA PLANTAS

*"Novos materiais, novas culturas"*

CADERNO DE RESUMOS



INSTITUTO AGRONÔMICO (IAC) - Campinas (SP)

14, 15 e 16 de setembro de 2016

[www.feagri.unicamp.br/ensub](http://www.feagri.unicamp.br/ensub)

Promoção:



## **P23 Processamento de resíduos orgânicos por meio da vermicompostagem para a obtenção de substratos para formação de mudas de chicória**

**Ivo de Sá Motta<sup>1\*</sup>; Karina Freitas Costa<sup>2</sup>; Yaovi Abel Kissi<sup>3</sup>; Milton Parron Padovan<sup>1</sup>; Leandro Flávio Carneiro<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados (MS), Brasil.

<sup>2</sup> UNIGRAN – Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados (MS), Brasil.

<sup>3</sup> UEMS - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Dourados (MS), Brasil.

<sup>4</sup> UFG - Universidade Federal de Goiás, Jataí (GO), Brasil.

\* Autor correspondente: ivo.motta@embrapa.br

Resíduos orgânicos originários de atividades agrícolas ou agroindustriais tais como conteúdo ruminal de bovinos, esterco bovino, bagaço de cana de açúcar e capim elefante cv. Napier triturado, disponíveis localmente, são matérias-primas abundantes e com qualidade adequada para a produção húmus de minhoca. Dependendo dos materiais utilizados na produção de húmus de minhoca, por meio da vermicompostagem, da combinação de diferentes resíduos e proporções que propiciem atributos físicos, químicos e biológicos adequados, é possível obter um produto final que poderá ser utilizado puro na composição de substratos para formação de mudas de hortaliças. Portanto, a vermicompostagem pode ser realizada com diferentes resíduos, assim como em diferentes ambientes e, dentre as espécies de minhocas mais utilizadas, temos a *Eudrilus eugeniae* e *Eisenia andrei*. O objetivo desse trabalho foi verificar se ocorreriam diferenças na qualidade dos substratos produzidos nos diferentes ambientes e formulações avaliadas. Avaliaram-se húmus de minhoca (substratos) produzidos em dois ambientes e com duas formulações. Os dois ambientes utilizados foram: A1 -minhocário com compartimentos de alvenaria (área de 1 m<sup>2</sup> e altura de 80 cm) com cobertura de telhas de amianto; A2 - leiras a pleno sol cobertas com túnel baixo de sombrite (leiras com formato triangular com base de 60 cm e altura de 50 cm). As duas formulações utilizadas para os substratos foram: S1 – conteúdo ruminal de bovinos (50%) + capim Napier triturado (50%); S2 – conteúdo ruminal de bovinos (50%) + bagaço de cana (50%). Realizou-se a complementação mineral com 1 gL<sup>-1</sup> de termofosfato magnésiano (18% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) e 0,5 gL<sup>-1</sup> de sulfato de potássio (50% de K<sub>2</sub>O) nos diferentes substratos. A espécie de minhoca utilizada foi a *Eudrilus eugeniae* ou gigante africana. As mudas de chicória cv. Malan, semeadas em 05/10/2016, foram produzidas em casa de vegetação e o recipiente utilizado foi bandejas

